# BILLETARIA

AÑO IV

**SUPLEMENTO ESPECIAL 4 AÑOS** 

**OCTUBRE 2010** 



## Cuatro años de BILLETARIA

BILLETARIA surgió durante el año 2006 como una revista internacional creada por y para los departamentos de efectivo (tesorería) de los bancos centrales y las imprentas públicas de billetes. Escrita por profesionales especialistas en la gestión del efectivo, aspira a ser un punto de encuentro para la discusión, el intercambio de ideas y experiencias, la transmisión de noticias o la publicación de proyectos, innovaciones o sugerencias.

El rigor profesional y el respeto son los requisitos para participar en un foro abierto donde ya se han publicado más de 75 artículos inéditos escritos por más de 84 profesionales de 34 países.

BILLETARIA, que se edita en los meses de abril y octubre de cada año, se distribuye en más de 87 países en versión impresa (español e inglés) y es solicitada de forma creciente en versión electrónica. Los números publicados se encuentran en archivo digital en www.bde.es, Sección Publicaciones, y en el sitio web de otros bancos centrales, a los que agradecemos su hospitalidad.

Para facilitar la consulta del lector, hemos recopilado un resumen de los artículos, colaboradores, imágenes y entrevistas publicadas en BILLETARIA durante los primeros cuatro años de vida, desde el año 2007 hasta el año 2010, cuyo número de octubre incluye este «Suplemento especial 4 años».

Esperamos seguir contando con el apoyo y la confianza de todos ustedes. Muchas gracias.

Pueden contactar con nosotros en billetaria@bde.es

















## Estructura y Organización

Los números de BILLETARIA se organizan de acuerdo con la misma estructura:

- 1. EDITORIAL y COLABORADORES. La página 2 recoge una nota editorial en la que se resume el contenido principal del número que se presenta, se avanzan noticias de interés u, ocasionalmente, se reflexiona sobre algún tema de carácter muy general relacionado con el mundo del efectivo. Se incluye también una relación de todos los colaboradores que participan en el número que se presenta.
- 2. ENTREVISTA. La página 3 presenta la entrevista que se realiza a una personalidad de reconocido prestigio en el mundo del efectivo, con experiencia acumulada y profesionalidad demostrada. Preferiblemente, se buscan personas ya retiradas de la vida profesional activa, lo que generalmente permite al entrevistado hablar con comodidad de temas profesionales, libre de ataduras y compromisos profesionales con la institución o empresas en las que trabajó o con las que se relacionó. Al tiempo que rendimos un particular homenaje a personas de reconocida «authoritas» que han contribuido notablemente al desarrollo y mejora de nuestra profesión, ofrecemos a los lectores un conjunto de opiniones y reflexiones del máximo interés.
- 3. ARTÍCULOS DE OPINIÓN. El tercer apartado recoge un conjunto de artículos de opinión de distintos asuntos y procedencias. En ocasiones, los artículos son solicitados por el equipo de redacción, y en otros casos son colaboraciones espontáneas que agradecemos encarecidamente. Se buscan temas de interés general y se repasan los textos para que encajen en el espacio disponible, respetando siempre la libertad de opinión y la autoría del firmante.
- 4. BILLETES Y DEPARTAMENTOS DE LATINOAMÉRICA. Este apartado refleja el origen de la revista y presenta un detalle de las características de los billetes y de la organización de los departamentos de tesorería de los bancos centrales del área latinoamericana, que van publicándose siguiendo el orden alfabético de los distintos países. Se solicitan las colaboraciones siempre con la misma estructura, para facilitar el ejercicio comparativo a los interesados.
- 5. OPERATIVA Y TECNOLOGÍA. En este apartado se pide a los expertos colaboraciones de carácter organizativo, tecnológico y empresarial, incluyéndose tambien artículos de empresas privadas, imprentas, papeleras y fabricantes de maquinaria, que aportan una perspectiva diferente de la de los bancos centrales.
- 6 Curso Internacional de Gestión del Efectivo (CIGE). En este apartado se presentan noticias relacionadas con el Curso Internacional de Gestión del Efectivo. El Curso lo dirige el Departamento de Emisión y Caja del Banco de España con la colaboración de aquellos bancos centrales latinoamericanos que se ofrecen como anfitriones, para celebrar el Curso en sus respectivos países. Desde su nacimiento, el Curso se ha celebrado en España, México, Argentina, Colombia, Portugal y Brasil.
- 7. MISCELÁNEA. Este apartado recoge breves reseñas sobre noticias, publicaciones y eventos, que ilustran la diversa actividad del mundo del efectivo. No se pretende presentar un catálogo, sino mostrar una colección de la información que nos remiten los bancos centrales interesados. Las dos páginas finales recogen una breve relación de los elementos de seguridad más significativos de los billetes. La idea se inspiró en la forma ingeniosa, gráfica y rigurosa de analizar los billetes utilizada por la prestigiosa revista *Banknotes of the World*.
- 8. CONTRAPORTADA. En la contraportada aparece uno de los elementos más significativos del diseño e imagen de BI-LLETARIA: un mapa-mundi antiguo, de importancia histórica-artística. Se intenta reforzar la idea de internacionalidad con una colección de los primeros documentos cartográficos en los que aparecieron por primera vez los cinco continentes.



## **Entrevistas**

Índice cronológico	Número	Fecha	
D. Jaime Pacreu Ex Director General de Emisión del Banco de México Entrevistado por: J. Darío Negueruela	1	Marzo	2007
Mr. Wolfgang Söffner Cajero del Deutsche Bundesbank Entrevistado por: J. Darío Negueruela	2	Octubre	2007
Mr. Louis O'Byrne Director de Efectivo del Central Bank & Financial Services Authority of Ireland Entrevistado por: J. Darío Negueruela	3	Abril	2008
Mr. Thomas A. Ferguson Ex Director de la Oficina de Grabado e Impresión de Estados Unidos Entrevistado por: Jaime Pacreu	4	Octubre	2008
D. Manuel Castelhano Ex Director de Emisión y Tesorería del Banco de Portugal Entrevistado por: J. Darío Negueruela		Abril	2009
Mr. Antti Heinonen Asesor principal del Banco Central Europeo y Presidente del Comité Ejecutivo del CBCDG Entrevistado por: Wolfgang Söffner	6	Octubre	2009
Mr. Andrew Bailey Director Ejecutivo de Servicios Bancarios y Cajero Jefe. Banco de Inglaterra Entrevistado por: J. Darío Negueruela	7	Abril	2010
Mr. Alex Jarvis Ex Director de la Imprenta de Billetes del Banco de Inglaterra Entrevistado por: J. Darío Negueruela	8	Octubre	2010















# Opinión

Índice cronológico	Número	Fecha	
<ul> <li>La Reserva Federal subcontrata depósitos de efectivo</li> <li>Laurie Fruge. Junta de Gobernadores del Sistema de la Reserva Federal de EEUU</li> </ul>	1	Marzo	2007
<ul> <li>Plan estratégico para la gestión del efectivo         Prabir Biswas. Reserve Bank of India     </li> <li>Riscos e segurança da custódia de numerário         João S. Figueiredo. Banco Central do Brasil     </li> <li>A gestão do ciclo de vida da moeda metálica em Portugal         Helder Rosalino. Banco de Portugal     </li> </ul>	2	Octubre	2007
<ul> <li>¿Cómo se gestiona la política del efectivo en 15 países?         Antti Heinonen. European Central Bank     </li> <li>La capacidad legal del Eurosistema para emitir billetes         Pedro Machado. Banco de Portugal     </li> <li>La mejora de las estadísticas de billetes y monedas: una condición para la gestión eficiente del efectivo</li> <li>J. Darío Negueruela. Banco de España</li> </ul>	3	Abril	2008
<ul> <li>A importância de uma política de comunicação sobre o numerário num Banco Central         Manuel Castelhano. Banco de Portugal</li> <li>¡La comunicación sobre el efectivo tiene un futuro alentador!         Oliver Radelet. Banco Central Europeo</li> <li>La estrategia de comunicación sobre el efectivo del Banco Nacional de Austria         Stefan Augustin y Anton Schautzer. Banco Nacional de Austria</li> <li>El uso de herramientas digitales en la comunicación         Sonja Danburg. Sistema de la Reserva Federal de Estados Unidos</li> <li>La comunicación sobre el efectivo es esencial para el Banco de Francia Armand Pujal. Banco de Francia</li> <li>Encuestas sobre el uso de los billetes y monedas en México         Jorge de la Vega. Banco de México</li> <li>La encuesta sobre el efectivo del Banco de España         María Luisa Leyva. Banco de España</li> <li>Cómo diseñar una página web sobre billetes         Wolfgang Söffner. Ex Cajero del Deutsche Bundesbank</li> </ul>	4	Octubre	2008
<ul> <li>El uso del polímero en los billetes del Banco de México Manuel Galán. Banco de México</li> <li>La experiencia australiana con billetes de polímero Robert Rankin. Banco de la Reserva de Australia</li> <li>Resultado com teste de circulação da cédula de R\$10,00 comemorativa dos 500 anos do descobrimento do Brasil feita em polímero João S. Figueiredo. Banco Central do Brasil</li> <li>La experiencia de Nueva Zelanda con los billetes de polímero Alan Boaden. Banco de la Reserva de Nueva Zelanda</li> <li>Billetes de polímero en Rumanía Razvan Dumitriu. Banco Nacional de Rumanía</li> <li>Billetes de polímero: experiencia en Chile Iván Montoya. Banco Central de Chile</li> <li>Billetes de polímero en Vietnam Nguyen Chi Thanh. Banco Central del Estado de Vietnam</li> </ul>	5	Abril	2009
<ul> <li>Experiencia del Banco Central del Uruguay con billetes barnizados         Alfredo Allo. Banco Central del Uruguay     </li> <li>Una gestión del efectivo más eficiente         Prabir Biswas. Asesor independiente de estrategias     </li> <li>La reorganización de la red de sucursales del Banco de Italia         Clorinda Forte. Banco de Italia     </li> </ul>	6	Octubre	2009









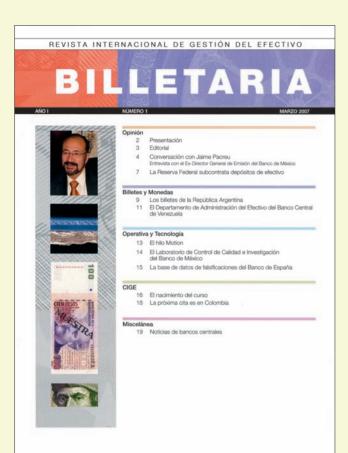




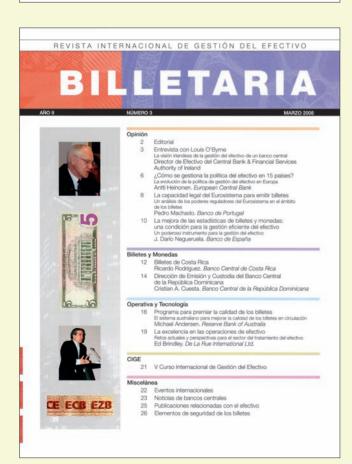


Índice cronológico (cont.)	Número	Fecha
<ul> <li>La central de efectivo del Banco de la República Bernardo Calvo. Banco de la República. Colombia</li> <li>Sistemas de custodia de efectivo Kari Takala. Banco de Finlandia</li> <li>La utilización de los estándares internacionales de codificación en un banco central Ángel Camarena y Manuela Sebastián. Banco de España</li> <li>La vuelta al boliviano Gustavo Blacutt. Banco Central de Bolivia</li> </ul>	7	Abril 2010
<ul> <li>El marco legal europeo para la protección del euro contra la falsificación: una visión general Pedro Machado. Banco de Portugal Francisco Javier Priego. Banco de España</li> <li>La lucha contra la falsificación del Grupo de Bancos Centrales para la Disuasión de las Falsificaciones Antti Heinonen. Grupo de Bancos Centrales para la Disuasión de las Falsificaciones</li> <li>Estrategia educativa para el nuevo billete de 100 dólares estadounidenses Lorelei Pagano. Sistema de la Reserva Federal de Estados Unidos</li> <li>Un enfoque multilateral en la lucha contra la falsificación Allister McCallum. Banco Central Europeo</li> <li>La importancia de la labor pericial en las investigaciones policiales Carmen Álamo y Juan Pablo Garnacho. Banco de España</li> <li>La estrategia frente a la falsificación del Banco de Inglaterra Kevin Wills. Banco de Inglaterra</li> <li>El sistema de empaquetado de moneda. Una pieza en la lucha contra la falsificación de monedas en Alemania Franz-Josef Behringer. Deutsche Bundesbank</li> <li>La formación, un arma potente contra la falsificación César Roney. Banco Central de Reserva de El Salvador</li> <li>¿Cómo lucha la Federación Rusa contra la falsificación? Sin autor. Cuadro</li> <li>Los dispositivos validadores de billetes Francisco Cantero. Investrónica, S.A.</li> </ul>	8	Octubre 2010

### **Portadas**









REVISTA INTERNACIONAL DE GESTIÓN DEL EFECTIVO LLETARIA Entrevista a Manuel Castelhano
El or Director de Emisión y Tespesia del Banco de Por La ex Director de Emission y Jesoreria del Barno de Portugal nos transe. El uso del polímero en los billetes del Barno de México El polímero, una barrera contra la falsificación Manuel Galán. Barno de México La experiencia australiana con billetes de polímero Dos decadas emitiendo billetes de polímero Robert Planific. Barnoc de la Riseserva de Australia 6 Das discutate entitlents bellens die perimen de Australia 
Peter Ideo consciou perimenta de Australia 
Peter Ideo consciou perimenta de Australia 
Peter Ideo consciou de Carte de Carte de Particular 
Solo anno do descobrimento de Brasil feita em polímero 
Basil, una experimenta describe 
Jodio Softeny, Barroc Central de Brasil 
Jodio Softeny, Barroc Central de Brasil 
Jodio Softeny, Barroc Central de Brasil 
Billettes de polímento en 
Bipartine matero les costes de Brasil 
Billettes de polímento en Phumania 
Billettes de polímento en proprieto 
Billettes de polímento en proprieto 
Billettes de polímento en priembre 
Billettes de polímento en Phumania 
Billettes de Phumania 
Bill 10 12 14 CELEGRA! 17 Billetes y Monedas Regis L. A. Rosa y Fabio Bollmann. Banco Central de Brasal O Gerencia de Gestión del Circularte del Banco Central de Reserva del Perú Juan Antonio Ramírez. Banco Central de Risseva del Perú 22 Las monodas commencibles de euro. María José Fernández Lupiáñez y J. Darío Negueruela. Banco de España Operativa y Tecnología a y Tecnología

La tecnología Guardian<sup>®</sup> comienza con el material base en forma de film

Birnoson de abbosción el polimbro

Bruno Garoffico y Paul Sientek. Securency International Pty Ltd.

El polimero y su impressión

Un biller más caro, pero más diades

Entique Guarrer. Estroco de Mésico 26 CIGE Miscelánea

30 Eventos internacionales

30 Publicaciones relacionadas con el efectivo

31 Noticias de bancos centrales

33 Un recorrido por los belites de polímero

34 Elementos de seguridad de los billetes de polímero

ANO III

NOMERO 6

Opinión

2 Estorial

3 Antit Helinonen conversa con Wellgang Soffner
Dos maerican batén de la guetin de efectue desde une géras apranacional
6 Experiencia del Banco Central del Unuguay con bilietes barriandos
Batrarie ins bilietés de page in escabet tere la secietad
Afreció Alto. Banco Central del Unuguay

Una gestion del efectivo mas efeciante
Prairia Flaveas. Alexa or independiente de estrategias.
Er d'electro ejecutivo del Banco de Reserva de la India
10 La reorganización de la ned de sucuranises del Banco de India
11 La reorganización de la ned de sucuranises del Banco de India
12 La framila de bilietes bolvienos
Valetro Crelitana. Banco Central del Parinquisy
Pedro Accesta, José Antonio Meza y Fernando Migual Villaba
Banco Central del Paraquay

Operativa y Tecnología

16 La clasificación macanizada de billetes: un estudio empirico
La reorganización de Carbiero de Service
Banco Central del Paraquay

Pedro Accesta, José Antonio Meza y Fernando Migual Villaba
Banco Central del Paraquay

Operativa y Tecnología

16 La clasificación macanizada de billetes: un estudio empirico
La reorganización del Carbiero System
Una del Carbiero System
Una del Carbiero System
Una del Carbiero System
Una carbiero del Carbiero System

Operativa y Carbiero System
Una solución del Oliva para la clasticación de biletes a pequarte escale
Yosibhiro Akta. Glory Ltd

VICIGE

21 Eventos internacionales
21 Eventos internacionales
22 Vi Curso internacionales
23 Elementos de seguridad de los billotes





# **Billetes y monedas**

Índice cronológico	Número	Fecha	
<ul> <li>Los billetes de la República Argentina</li> <li>Luis Fiore. Banco Central de la República Argentina</li> </ul>	1	Marzo	2007
Billetes de Colombia     Bernardo Calvo. Banco de la República	2	Octubre	2007
Billetes de Costa Rica     Ricardo Rodríguez. Banco Central de Costa Rica	3	Abril	2008
Los billetes de Cuba     Raquel Cabrera. Banco Central de Cuba	4	Octubre	2008
<ul> <li>Cédulas do Brasil         Regis L. A. Rosa y Fabio Bollmann. Banco Central do Brasil</li> <li>Las monedas conmemorativas de euro         María José Fernández y J. Darío Negueruela. Banco de España</li> </ul>	5	Abril	2009
La familia de billetes bolivianos     Walter Orellana. Banco Central de Bolivia	6	Octubre	2009
Billetes de Guatemala     Jessica Flores. Banco de Guatemala	7	Abril	2010
Billetes de Honduras     Geovanny Bulnes. Banco Central de Honduras	8	Octubre	2010



















G 82700002 C 100

# **Departamentos**

















Índice cronológico	Número	Fecha	
El Departamento de Administración del Efectivo del Banco Central de Venezuela     Egidio Coelho. Banco Central de Venezuela	1	Marzo	2007
Departamento de Tesoro del Banco Central del Uruguay     Alfredo Allo. Banco Central del Uruguay	2	Octubre	2007
Dirección de Emisión y Custodia del Banco Central de la República Dominicana Cristian A. Cuesta. Banco Central de la República Dominicana	3	Abril	2008
O Departamento de Emissão e Tesouraria do Banco de Portugal Hélder Rosalino. Banco de Portugal	4	Octubre	2008
Gerencia de Gestión del Circulante del Banco Central de Reserva del Perú  Juan Antonio Ramírez. Banco Central de Reserva del Perú	5	Abril	2009
Departamento de Tesorería del Banco Central del Paraguay     Pedro Acosta, José Antonio Meza y Fernando Miguel Villalba. Banco     Central del Paraguay	6	Octubre	2009
<ul> <li>Subgerencia de Tesorería del Banco Central de Nicaragua</li> <li>Guillermo Selva. Banco Central de Nicaragua</li> </ul>	7	Abril	2010
<ul> <li>Gerencia de Tesoro del Banco Central de la República Argentina</li> <li>Luis C. Fiore y Silvia A. Vance. Banco Central de la República Argentina</li> </ul>	8	Octubre	2010



## Los mapas de BILLETARIA

BILLETARIA 1. Planisferio. Van Schagen. Ámsterdam, 1689.

BILLETARIA 2. Carte Universelle Hydrographique. Jean Guerard, 1634.



TYPVS ORBIS VNIVERSALIS OS

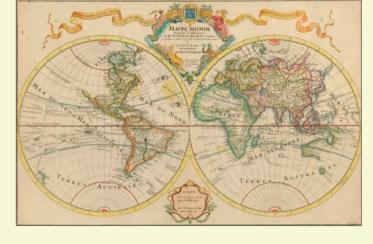
BILLETARIA 3. Typus Orbis Universalis. S. Munster, 1554.

BILLETARIA 4.
Carta de Juan de la Cosa, 1500.
Museo Naval de Madrid.





BILLETARIA 5. Mapa del mundo de Piri Reis,1513. Museo Topkapi Sarayi de Estambul.



BILLETARIA 6. Mappe-Monde. G. de l'Isle. París, 1707.



BILLETARIA 7. Carta naútica número 84 del Zee Atlas. Gerard van Keulen. Ámsterdam, 1709. Centro Nacional de Información Geográfica. Ministerio de Fomento. España.

BILLETARIA 8. De Zee-Atlas oft Water-Weerelend. Pieter Goos, 1666. Biblioteca del Banco de España. Madrid.



# Operativa y Tecnología

Índice cronológico	Número	Fecha	
<ul> <li>El hilo Motion         Fernando León. Banco de España</li> <li>El Laboratorio de Control de Calidad e Investigación del Banco de México         Germán Romero Uscanga. Banco de México</li> <li>La base de datos de falsificaciones del Banco de España         Víctor Andrés. Banco de España</li> </ul>	1	Marzo	2007
<ul> <li>La calcografía         Vincenzo Ciaramella. Imprenta de Billetes de Banca d'Italia</li> <li>El proceso de finalización en la impresión de billetes         Francisco Lacuesta. Real Casa de la Moneda-FNMT. España</li> <li>Aplicaciones inteligentes en el tratamiento de billetes         Alfred Schmidt. Giesecke und Devrient</li> </ul>	2	Octubre	2007
<ul> <li>Programa para premiar la calidad de los billetes         Michael Andersen. Reserve Bank of Australia</li> <li>La excelencia en las operaciones de efectivo         Ed Brindley. De la Rue International Ltd.</li> </ul>	3	Abril	2008
<ul> <li>Los hologramas         Eduardo Kropnick y Fernando León. Banco de España</li> <li>Las máquinas de tratamiento de billetes de Toshiba         Masahiro Takagi. Toshiba Europe GmbH</li> </ul>	4	Octubre	2008
<ul> <li>La tecnología Guardian® comienza con el material base en forma de film Bruno Garoffolo y Paul Sientek. Securency International Pty Ltd.</li> <li>El polímero y su impresión Enrique Guarner. Banco de México</li> </ul>	5	Abril	2009
<ul> <li>La clasificación mecanizada de billetes: un estudio empírico         Mariano Martínez, Eduardo Kropnick y J. Darío Negueruela. Banco de España     </li> <li>Open Main Cashier System         Yoshihiro Akita. Glory Ltd.     </li> </ul>	6	Octubre	2009
<ul> <li>Fabricación de billetes de baja denominación Georgy Kornilov. Goznak</li> <li>Sistema digital de fabricación de punzones maestros Víctor Feijoo. Real Casa de la Moneda- FNMT. España</li> <li>Las patentes de los nuevos elementos de seguridad del billete Maurice Perron. Ex director del Banco de Francia</li> </ul>	7	Abril	2010
<ul> <li>Centro de operaciones del Banco de Japón en Toda         Tomoko Kurose. Banco de Japón     </li> <li>La última etapa del ciclo del efectivo         Angelo Kok. Kusters Engineering B.V.     </li> </ul>	8	Octubre	2010











## CIGE



Curso Internacional

de Gestión del Efectivo de Gestão de Numerário





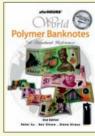




CIGE	IV		VI	VII
Número de BILLETARIA	1 y 2	3 y 4	5 y 6	7 y 8
Fecha de publicación	Marzo 2007 Octubre 2007	Abril 2008 Octubre 2008	Abril 2009 Octubre 2009	Abril 2010 Octubre 2010
Sede del Curso	Bogotá, Colombia	Lisboa, Portugal	Madrid, España	Río de Janeiro, Brasil

## Miscelánea











Secciones	Números de BILLETARIA
Eventos internacionales	2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8
Noticias de bancos centrales	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8
Publicaciones relacionadas con el efectivo	2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8
Elementos de seguridad de los billetes	2, 3, 4, 6, 7 y 8
Un recorrido por los billetes de polímero	5
Elementos de seguridad de los billetes de polímero	5

## **Colaboradores**

#### Acosta, Pedro

Gerente de Operaciones Nacionales Banco Central del Paraguay. Núm. 6

#### Akita, Yoshihiro

Director del Departamento de Planificación del Sector Exterior Glory Ltd. Núm. 6

#### Álamo, Carmen

Experta del Centro Nacional de Análisis Banco de España. Núm. 8

#### Allo, Alfredo

Jefe del Departamento de Tesoro Banco Central del Uruguay. Núms. 2 y 6

#### Andersen, Michael

Jefe de Emisión de Billetes Reserve Bank of Australia, Núm, 3

#### Andonegui, M. Eulalia

Coordinadora del CIGE Banco de España. Núm. 3

#### Andrés, Víctor

Responsable de la Unidad de Efectivo para el Eurosistema Banco de España. Núm. 1

#### Augustin, Stefan

Director de la División de Caja y Sucursales Banco Nacional de Austria. Núm. 4

#### Bailey, Andrew

Director Ejecutivo de Servicios Bancarios y Cajero Jefe Banco de Inglaterra. Núm. 7

#### Barrera, Yolanda

Fotógrafa Núms. 4, 5, 6, 7 y 8

#### Behringer, Franz-Josef

Jefe de la División de Emisión del Departamento de Caja

Deutsche Bundesbank. Núm. 8

#### Biswas, Prabir

Ex Director Ejecutivo Reserve Bank of India. Asesor independiente de estrategias. Núms. 2 y 6

#### Blacutt, Gustavo

Director

Banco Central de Bolivia. Núm. 7

#### Boaden, Alan

Director del Departamento de Efectivo Banco de la Reserva de Nueva Zelanda. Núm. 5

#### Bollman, Fabio

Coordinador del Diseño de Billetes y monedas en el Departamento del Medio Circulante Banco do Brasil. Núm. 5

#### Brindley, Ed

Jefe de Preventa y Gestión de Producto De La Rue Internacional Ltd. Núm. 3

#### Bulnes, Geovanny

Jefe del Departamento de Emisión y Tesorería Banco Central de Honduras. Núm. 8

#### Cabrera, Raquel

Especialista de la Dirección de Emisión y Valores Banco Central de Cuba. Núm. 4

#### Calvo, Bernardo

Director del Departamento de Tesorería Banco de la República. Colombia. Núms. 1, 2 y 7

#### Camarena, Ángel

Jefe de la División de Caja Banco de España. Núm. 7

#### Cantero, Francisco

Responsable de Producto Secureuro Investrónica, S.A. Núm. 8

#### Castelhano, Manuel

Director del Departamento de Emisión y Tesorería Banco de Portugal. Núm. 4

#### Chi Thanh, Nguyen

Director del Departamento de Emisión y Caja Banco del Estado de Vietnam. Núm. 5

#### Ciaramella, Vincenzo

Subjefe de la Imprenta de Billetes Banca d'Italia Núm 2

#### Coelho, Egidio

Gerente de Tesorería Banco Central de Venezuela. Núm. 1

#### Cuesta, Cristian A.

Director de la Dirección de Emisión y Custodia Banco Central de la República Dominicana. Núm. 3

#### Danburg, Sonja

Analista Financiero Sistema de la Reserva Federal de EEUU. Núm. 4

#### Dumitriu, Razvan

Experto del Departamento de Emisión, Tesorería y Gestión del Efectivo Banco Nacional de Rumanía. Núm. 5

#### Feijoo, Víctor

Jefe de Ingeniería del Departamento de Moneda Real Casa de la Moneda-FNMT. Núm. 7

#### Ferguson, Thomas A.

Ex Director de la Oficina de Grabado e Impresión de EEUU. Núm. 4

#### Fernández, M. José

Jefa de la División de Medios Banco de España. Núm. 5

#### Figueiredo, João S.

Jefe del Departamento de Tesorería Banco Central do Brasil. Núms. 2 y 5

#### Fiore, Luis C.

Subgerente de Tesorería Banco Central de la República Argentina. Núms.1 y 8

#### Flores, Jessica

Experta del Departamento de Emisión Monetaria Banco de Guatemala. Núm. 7

#### Forte, Clorinda

Subjefe de División del Departamento General de Efectivo Banca d'Italia. Núm. 6

#### Frugé, Laurie

Junta de Gobernadores del Sistema de la Reserva Federal de EEUU. Núm. 1

#### Galán, Manuel

Director General de Emisión Banco de México. Núm. 5

#### Garnacho, Juan Pablo

Experto del Centro Nacional de Análisis Banco de España. Núm. 8

#### Garoffolo, Bruno

Director de Marketing Securency Internacional Pty Ltd. Núm. 5

#### Guarner, Enrique

Gerente de la Fábrica de Billetes Banco de México. Núm. 5

#### Heinonen, Antti

Ex Director de Billetes del BCE y Presidente del Comité Ejecutivo del CBCDG. Núms. 3, 6 y 8

#### Hils, Claudio

Fotógrafo y diseñador de comunicación M. der D. Fotografischen Akademie. Núm. 2

#### Jarvis, Alex

Ex Director de la Imprenta de Billetes del Banco de Inglaterra. Núm. 8

#### Kok, Angelo

Jefe del Departamento Comercial Kusters Engineering B.V. Núm. 8

#### Kornilov, Georgy

Departamento de Cooperación Internacional Goznak. Núm. 7

#### Kropnick, Eduardo

Responsable de la Unidad de Asesoría Técnica Banco de España. Núms. 4 y 6

#### Kurose, Tomoko

Directora de Asuntos Internacionales y para la Disuasión de la Falsificación de Divisa Banco de Japón. Núm. 8

#### L. A. Rosa, Regis

Asesor del Departamento del Medio Circulante Banco Central de Brasil. Núm. 5

#### Lacuesta, Francisco

Jefe del Servicio de Producción Real Casa de la Moneda-FNMT. Núm. 2

#### León, Fernando

Responsable de la Unidad Internacional de Efectivo Banco de España. Núms. 1, 2 y 4

#### Leyva, María Luisa

Jefa de la División Internacional de Efectivo Banco de España. Núms. 1 y 4

#### Machado, Pedro

Asesor legal

Banco de Portugal. Núms. 3 y 8

#### Martínez, Mariano

Responsable de la Unidad de Recuento y Clasificación Banco de España. Núm. 6

#### McCallum, Allister

Jefe de la Sección Anti-falsificación Banco Central Europeo. Núm. 8

#### Meza, José Antonio

Director del Departamento de Tesorería Banco Central del Paraguay. Núm. 6

#### Montoya, Iván

Gerente Tesorero General Banco Central de Chile. Núm. 5

#### Negueruela, J. Darío

Director del Departamento de Emisión y Caja Banco de España Núms. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8

#### O'Byrne, Louis

Director de Efectivo Central Bank & Financial Services Authority of Ireland. Núm. 3

#### Orellana, Walter

Gerente de Operaciones Monetarias Banco Central de Bolivia. Núm. 6

#### Pacreu, Jaime

Asesor de la Conferencia de Impresores de Billetes de la Cuenca del Pacífico. Núms. 1 y 4

#### Pagano, Lorelei

Directora de Efectivo Sistema de la Reserva Federal de Estados Unidos Núm 8

#### Perron, Maurice

Ex Director del Banco de Francia. Núm. 7

#### Priego, Francisco Javier

Director del Departamento Jurídico Banco de España. Núm. 8

#### Pujal, Armand

Cajero General Banco de Francia. Núm. 4

#### Radelet, Olivier

Director de Proyectos de Comunicación sobre Billetes y Monedas de Euro Banco Central Europeo. Núm. 4

#### Ramírez, Juan Antonio

Gerente de Gestión de Efectivo Banco Central de Reserva del Perú. Núm. 5

#### Rankin, Robert

Asesor del Gobernador para Asuntos de Efectivo Banco de la Reserva de Australia. Núm. 5

#### Rodríguez, Ricardo

Director del Departamento de Tesorería Banco Central de Costa Rica. Núm. 3

#### Romero, Germán

Intendencia de Control de Calidad e Investigación Banco de México. Núm. 1

#### Roney, César

Jefe del Departamento de Tesorería Banco Central de Reserva de El Salvador. Núm. 8

#### Rosalino, Hélder

Subdirector del Departamento de Tesorería y Emisión Banco de Portugal. Núms. 2 y 4

#### Schautzer, Anton

Experto

Banco Nacional de Austria Núm 4

#### Schmidt, Alfred

Jefe del Departamento de Sistemas de Tratamiento de Billetes

Giesecke & Devrient. Núm. 2

#### Sebastián, Manuela

Jefa de la División de Emisión Banco de España. Núm. 7

#### Selva, Guillermo

Subgerente de Tesorería Banco Central de Nicaragua. Núm. 7

#### Sientek, Paul

Director de Operaciones y Jefe de Poly TeQ Servicios Securency Int. Pty Ltd. Núm. 5

#### Söffner, Wolfgang

Ex Cajero del Deutsche Bundesbank Núms. 2, 4 v 6

#### Takagi, Mashiro

Jefe de Sistemas Electrónicos para Operaciones Toshiba Europa GMBH. Núm. 4

#### Takala, Kari

Asesor en el Departamento de Efectivo Banco de Finlandia. Núm. 7

#### Tarantino, Antonio

Fotógrafo. Núm. 3

#### Vance, Silvia A.

Subgerente de Tesorería Banco Central de la República Argentina. Núm. 8

#### Vega, Jorge de la

Gerente de Planeación y Programación de Emisión Banco de México. Núm. 4

#### Villalba, Fernando Miguel

Subtesorero de Bancos y Cajas Banco Central del Paraguay. Núm. 6

#### Viñals, José

Subgobernador Banco de España. Núm. 1

#### Wills, Kevin

Director de estrategia en la lucha contra la falsificación Banco de Inglaterra. Núm. 8





# BILLETARIA

## BANCO DE **ESPAÑA**

Eurosistema

#### **BILLETARIA**

Octubre 2010. Suplemento especial 4 años

#### Edito

Banco de España / Departamento de Emisión y Caja www.bde.es

#### Comité de dirección

J. Darío Negueruela Manuel Galán Wolfgang Söffner Luis Fiore

#### Comité de redacción

María Luisa Leyva Víctor Andrés Fernando León María Eulalia Andonegui José Moreno

#### Asesores especiales

Bernardo Calvo Hélder Rosalino

#### Secretaría

Departamento de Emisión y Caja del Banco de España Alcalá, 522 28027 Madrid

Tel.: +34 91 338 6310 Fax: +34 91 338 6887

Se permite la reproducción total o parcial del contenido de **BILLETARIA**, siempre que se mencione la fuente.

Para suscripciones y colaboraciones, dirigirse a: billetaria@bde.es

© Banco de España Depósito legal: M-16.477-2007 Impreso en España por Artes Gráficas Palermo, S.L.